

# FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

## LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT V 1200 mm 20W 830

LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT V | Tubos LED económicos con salida de luz extra alta para equipos de control convencional (CCG) yCA.



### Áreas de aplicación

- Iluminación general a temperatura ambiente entre -20...+45 °C
- Pasillos, escaleras, garajes
- Industria
- Almacenes
- Recintos del almacén y cámaras frigoríficas
- Aplicaciones domésticas
- Supermercados y grandes almacenes

### Beneficios del producto

- No se dobla gracias al tubo de cristal
- Ahorro de energía de hasta un 50% (en comparación con la lámpara fluorescente T8)
- Reemplazo rápido, simple y seguro sin recablear
- Luz de encendido instantáneo, por lo que resulta especialmente adecuada en combinación con la tecnología de sensores
- Resistencia frente a cargas de conmutación muy elevada
- También apto para el funcionamiento a bajas temperaturas

### Características del producto

- Reemplazo LED para lámparas fluorescentes T8 clásicas con casquillo G13. Funcionamiento con luminarias con equipo convencional (ECC) o directo a tensión de red (230 V)
- Bajo flickering según la UE 2019/2020 (SVM  $\leq 0,4$  / PstLM  $\leq 1$ )
- Tubo de vidrio



- Alta intensidad lumínica para tareas de iluminación complejas
- Libre de mercurio y de conformidad con RoHS
- Iluminación uniforme
- Tipo de protección: IP20

INFORMACIÓN TÉCNICA

DATOS ELÉCTRICOS

|                                                                  |                               |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Potencia nominal                                                 | 20 W                          |
| Potencia del conjunto                                            | 20.00 W                       |
| Tensión nominal                                                  | 220...240 V                   |
| Modo de funcionamiento                                           | ECC, Red de Corriente Alterna |
| Corriente nominal                                                | 100 mA                        |
| Tipo de corriente                                                | Corriente alterna (AC)        |
| Corriente de encendido IP                                        | 11.2 A                        |
| Adecuado para entrada de corriente continua                      | Sí                            |
| Tensión cc                                                       | 186...260 V                   |
| Frecuencia de funcionamiento                                     | 50/60 Hz                      |
| Frecuencia de red                                                | 50/60 Hz                      |
| Número de lámparas máximas por 10 A (B)                          | 55                            |
| Maximo numero de lámparas en diferencial                         | 40                            |
| Máximo número de lámparas en interruptor magnetotérmico 16 A (B) | 69                            |
| Distorsión armónica total                                        | < 55 %                        |
| Factor de potencia                                               | 0,90                          |

Datos fotométricos

|                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| Flujo luminoso                          | 2160 lm             |
| Eficacia luminosa                       | 108 lm/W            |
| Factor manten.lumen final vida ú        | 0.70                |
| Tono de luz (denominación)              | Blanco cálido       |
| Temperatura de color                    | 3000 K              |
| Índice de reproducción cromática Ra     | 80                  |
| Tono de luz                             | 830                 |
| Desviación estándar de ajuste de color  | ≤6 sdc <sub>m</sub> |
| Factor manten. lumen lámpara 6.000      | 0.80                |
| Valor del Flickering Pst LM             | 1                   |
| Valor del efecto del estroboscópico SVM | 0.4                 |



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 3000K

Datos técnicos de iluminación

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Ángulo de radiación               | 190 °    |
| Tiempo de precalentamiento (60 %) | < 0.50 s |
| Tiempo de arranque                | < 0.5 s  |

DIMENSIONES Y PESO



|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| Longitud total                           | 1213.00 mm |
| Long. con casq pero sin pitones/conexión | 1200.00 mm |
| Diámetro                                 | 26,80 mm   |
| Diámetro del tubo                        | 25,8 mm    |
| Diámetro máximo                          | 28 mm      |
| Peso del producto                        | 175,00 g   |

TEMPERATURAS Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Margen de temperatura ambiente      | -20...+45 °C |
| Temp. máx. en el punto de prueba tc | 70 °C        |

Vida media

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Duración L70/B50 @ 25 °C         | 30000 h |
| Número de ciclos de encendidos   | 200000  |
| Mante. de lúm. al final de la vi | 0.70    |
| Factor supervivencia 6.000 h     | ≥ 0.90  |

DATOS ADICIONALES DEL PRODUCTO

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Casquillo (denominación estándar) | G13    |
| Contenido mercurio                | 0.0 mg |
| Libre de mercurio                 | Sí     |

PRESTACIONES

|           |    |
|-----------|----|
| Regulable | No |
|-----------|----|

CERTIFICADOS Y ESTÁNDARES

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Clase de eficiencia energética           | F 1)            |
| Consumo de energía                       | 20.00 kWh/1000h |
| Tipo de protección                       | IP20            |
| Normas                                   | CE / EAC / UKCA |
| Grupo de seguridad fotobiológica EN62778 | RG0             |

1) Clase de eficiencia energética (EEC) en una escala de A (mayor eficiencia) a G (menor eficiencia)

Categorizaciones específicas de país

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Referencia para pedido | LEDTUBE T8 EM U |
|------------------------|-----------------|

DATOS LOGÍSTICOS

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Temperatura de almacenamiento | -20...+80 °C |
|-------------------------------|--------------|

Datos de regulación de etiquetado energético (EU 2019/2015)

|                                                                     |              |
|---------------------------------------------------------------------|--------------|
| Tecnología de iluminación utilizada                                 | LED          |
| No direccional o direccional                                        | NDLS         |
| De red o de no red                                                  | MLS          |
| Tipo de casquillo de la fuente luminosa (u otra interfaz eléctrica) | G13          |
| Fuente de luz conectada (CLS)                                       | No           |
| Fuente de luz con temperatura de color ajustable                    | No           |
| Recubrimiento                                                       | No           |
| Fuente de luz de alta luminancia                                    | No           |
| Pantalla antideslumbrante                                           | No           |
| Tipo de temperatura de color correlacionada                         | SINGLE_VALUE |
| Energía de reserva                                                  | <0.5 W       |
| Indicación de potencia equivalente                                  | No           |
| Largo                                                               | 1213,00 mm   |
| Altura (luminarias incluidas)                                       | 26.80 mm     |

|                                                     |                 |
|-----------------------------------------------------|-----------------|
| Ancho (incl. Luminarias redondas)                   | 26.80 mm        |
| Diagrama de cromaticidad de coordenada X            | 0.44            |
| Diagrama de cromaticidad de coordenada Y            | 0.403           |
| R9 Índice de Reproducción Cromática                 | 0.00            |
| Correspondencia con el ángulo de haz luminoso       | SPHERE_360      |
| Factor de supervivencia                             | 0.9             |
| Factor de desplazamiento                            | 0.9             |
| La fuente de luz LED reemplaza una luz fluorescente | No              |
| ID de EPREL                                         | 1333966,1529803 |
| Número de modelo                                    | AC45373,AC51385 |

Equipamiento / Accesorios

- Apto para funcionamiento con equipos de control de bajas pérdidas y convencionales

Advertencia de Seguridad

- No apto para funcionamiento con equipo de control electrónico.
- Es posible el funcionamiento en exteriores dentro de luminarias para espacios húmedos adecuadas conforme a la hoja de datos y las instrucciones de instalación.
- No apto para iluminación de emergencia.

DESCARGAS

| Documentos y certificados                                                          |                                 | Document name                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------|
|  | User instruction                | LED TUBE T8 EM Ultra Output V LEDVANCE                     |
|  | Installation guide              | Manual de instalación tubos LED T5/58 y lámparas DULUX LED |
|  | Declarations Of Conformity CE   | LEDTUBE T8 EM                                              |
|  | Declarations Of Conformity CE   | LED TUBE T8 EM                                             |
|  | Declarations Of Conformity UKCA | LED TUBE T8 EM                                             |
|  | Declarations Of Conformity UKCA | LEDTUBE T8 EM                                              |

| Archivos fotométricos y para diseño de iluminación                                |                             | Document name                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|
|  | IES file (IES)              | LEDTUBE T8 EM UO V 1200 20W 830 LEDV        |
|  | LDT file (Eulumdat)         | LEDTUBE T8 EM UO V 1200 20W 830 LEDV        |
|  | UGR file (UGR table)        | LEDTUBE T8 EM UO V 1200 20W 830 LEDV        |
|  | LDC typ polar               | LEDTUBE T8 EM UO V 1200 20W 830 LEDV        |
|  | Spectral power distribution | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K |

DATOS LOGÍSTICOS

| Código de producto | Cantidad por caja (unidad/master) | Dimensiones (longitud x largo x altura) | Peso bruto | Volumen   |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|------------|-----------|
| 4099854038327      | Funda<br>1                        | 1,255 mm x 29 mm x 29 mm                | 215.00 g   | 1.06 dm³  |
| 4099854038334      | Embalaje de envío<br>10           | 1,290 mm x 170 mm x 95 mm               | 2766.00 g  | 20.83 dm³ |

El código de producto mencionado describe la cantidad mínima de unidades que puede ser comprada. Una unidad de transporte puede contener uno o más productos individuales. Cuando se realiza la compra, para las cantidades porfavor ingrese una o varias unidades de envío.

Referencias / Enlaces

– Para obtener información actualizada, consulte [www.ledvance.es/tubosled](http://www.ledvance.es/tubosled)

Aviso legal

– Cuando se usa para reemplazar una lámpara fluorescente T8, la eficiencia energética total y la distribución de luz depende del diseño del sistema de iluminación.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

Sujeto a cambio sin aviso. Errores y omisiones exceptuadas. Asegurese de utilizar la version más reciente.